



CODICE DI PREVENZIONE INCENDI

REAZIONE AL FUOCO

Ing. Guglielmo Guglielmi

REAZIONE AL FUOCO

MISURA DI PROTEZIONE PASSIVA CHE
ESPLICA I SUOI PRINCIPALI EFFETTI NELLE
FASI INIZIALI DELL'INCENDIO CON L'OBIETTIVO
DI LIMITARE L'INNESCO E LA PROPAGAZIONE

misurabile con prove standardizzate

LIVELLO PRESTAZIONE	Descrizione
I	Nessun requisito
II	I materiali contribuiscono in modo non trascurabile all'incendio
III	I materiali contribuiscono moderatamente all'incendio
IV	I materiali contribuiscono limitatamente all'incendio

contributo all'incendio è energia rilasciata
misurabile con EN 13501 - 1

criteri di attribuzione per vie di esodo

Livello di prestazione	Descrizione
I	Vie di esodo [1] non ricomprese negli altri criteri di attribuzione.
II	vie d'esodo [1] dei compartimenti con profilo di rischio R_{vita} in B1
III	vie d'esodo [1] dei compartimenti con profilo di rischio R_{vita} in B2, B3, Cii1, Cii2, Cii3, Ciii1, Ciii2, Ciii3, E1, E2, E3
IV	vie d'esodo [1] dei compartimenti con profilo di rischio R_{vita} in D1, D2
[1] Limitatamente a vie di esodo verticali, percorsi d'esodo (corridoi, atri, filtri ...) e spazi calmi	

STRUTTURAZIONE DELLA REAZIONE AL FUOCO IN QUATTRO LIVELLI DI PRESTAZIONE DEFINITI A SECONDA DEL CONTRIBUTO ALL'INCENDIO

criteri di attribuzione per altri locali

Livello di prestazione	Descrizione
I	Locali non ricompresi negli altri criteri di attribuzione.
II	Locali di compartimenti con profilo di rischio Rvita in B2, B3, Cii1, Cii2, Cii3, Ciii1, Ciii2, Ciii3, E1, E2, E3
III	Locali di compartimenti con profilo di rischio Rvita in D1, D2
IV	Su specifica richiesta del committente, previsti da capitolati tecnici di progetto, richiesti dalla autorità competente per costruzioni destinate ad attività di particolare importanza

STRUTTURAZIONE DELLA REAZIONE AL FUOCO IN QUATTRO LIVELLI DI PRESTAZIONE DEFINITI A SECONDA DEL CONTRIBUTO ALL'INCENDIO

criteri di attribuzione per altri locali

Livello di prestazione	SOLUZIONI CONFORMI
II	MATERIALI GRUPPO GM 3
III	MATERIALI GRUPPO GM 2
IV	MATERIALI GRUPPO GM 1

GRUPPO GM 0 dato da materiali incombustibili = classe 0 Ita / A1 EU

arredamento, scenografie, tendoni per coperture

Descrizione materiali	GM1		GM2		GM3	
	Ita	EU	Ita	EU	Ita	EU
Mobili imbotti (poltrone, divani, divani letto, materassi, sommier, guanciali, topper)	1 IM	[na]	1 IM	[na]	2 IM	[na]
Bedding (coperte, copriletti, materassi)						
Mobili fissati e non agli elementi strutturali (sedie e sedili non imbottiti)	1		1		1	
Sipari, drappeggi, tendaggi						
materiale scenico, scenari fissi e mobili (quinte, velari, tendaggi e simili)						
[na] Non applicabile						

Descrizione materiali	GM1		GM2		GM3	
	Ita	EU	Ita	EU	Ita	EU
Rivestimenti a soffitto	0	A2-s1,d0	1	B-s2,d0	2	C-s1,d0
Controsoffitti						
Pavimentazioni sopraelevate (superficie nascosta)						
Rivestimenti a parete	1	B-s1,d0				
Partizioni interne, pareti, pareti sospese						
Rivestimenti a pavimento	1	Bfl-s1	1	Cfl-s1	2	Cfl-s1
Pavimentazioni sopraelevate (superficie calpestabile)						
[1] Qualora trattati con prodotti vernicianti ignifughi, questi ultimi devono avere la corrispondente classificazione indicata ed essere idonei all'impiego previsto						

materiali per isolamento

Descrizione materiali	GM1		GM2		GM3	
	Ita	EU	Ita	EU	Ita	EU
Isolanti protetti [1]	2	C-s2,d0	3	D-s2,d2	4	E
Isolanti lineari protetti [1], [3]		CL-s2,d0		DL-s2,d2		EL
Isolanti in vista [2], [4]	0, 0-1	A2-s1,d0	1, 0-1	B-s2,d0	1, 1-1	B-s3,d0
Isolanti lineari in vista [2], [3],[4]		A2L-s1,d0		BL-s3,d0		BL-s3,d0
[1] Protetti con materiali non metallici del gruppo GM0 ovvero prodotti di classe di resistenza al fuoco K 10 e classe minima di reazione al fuoco B-s1,d0						
[2] Non protetti come indicato nella nota [1] della presente tabella						
[3] Classificazione riferita a prodotti di forma lineare destinati all'isolamento termico di condutture di diametro massimo comprensivo dell'isolamento di 300 mm						
[4] Eventuale doppia classificazione italiana (materiale nel suo complesso - isolante a sé stante) riferita a <i>materiale isolante in vista</i> realizzato come prodotto a più strati di cui almeno uno sia componente isolante, quest'ultimo non esposto direttamente alla fiamme						

materiali per impianti

Descrizione materiali	GM1		GM2		GM3	
	Ita	EU	Ita	EU	Ita	EU
Condotte di ventilazione e riscaldamento	0	A2-s1,d0	0	B-s2,d0	1	B-s3,d0
Condotte di ventilazione e riscaldamento preisolate [1]	0 - 1	A2-s1,d0 B-s2,d0	0 - 1	B-s2,d0 B-s3,d0	1 - 1	B-s3,d0 C-s1,d0
Raccordi e giunti per condotte di ventilazione e riscaldamento ($L \leq 1,5$ m)	1	B-s1,d0	1	B-s2,d0	2	C-s1,d0
Canalizzazioni per cavi elettrici	0	[na]	1	[na]	1	[na]
Cavi elettrici o di segnalazione [2] [3]	[na]	B2ca-s1,d0,a1	[na]	Bca-s1,d0,a2	[na]	Eca
[na] Non applicabile						
[1] Eventuale doppia classificazione riferita a <i>condotta preisolata</i> con componente non esposto direttamente alla fiamme; la prima classe è riferita al materiale nel suo complesso la seconda al componente isolante non esposto direttamente alle fiamme						
[2] Protezione di reazione al fuoco richiesta solo quando le condutture non sono incassate in materiali incombustibili						
[3]La classificazione aggiuntiva relativa al gocciolamento <i>d0</i> può essere declassata a <i>d1</i> qualora i cavi siano posati a pavimento						

GRUPPO MATERIALI GM 4

costituito da materiali non ricompresi nei gruppi GM 0, GM 1, GM 2, GM 3

ammessi, indipendentemente da soluzione conforme adottata per una superficie non superiore al 5% delle vie di esodo o dei locali ma soltanto a pavimento od a parete

